

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE.

SERVICE DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 4. — Cl. 8.

N° 936.051

Carton ondulé.

M. JEAN GODARD résidant en France (Charente).

Demandé le 8 novembre 1946, à 14^h 12^m, à Paris.

Délivré le 16 février 1948. — Publié le 8 juillet 1948.

[Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'art. 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.]

La présente invention est relative à un carton ondulé d'un type nouveau et elle vise particulièrement la réalisation d'un carton ondulé élastique, c'est-à-dire d'un carton ondulé qui puisse
5 s'allonger si on exerce sur lui une traction, puis se rétrécir, pour reprendre sensiblement sa longueur initiale, dès qu'il n'est plus soumis à aucun effort de traction.

On sait qu'on a déjà proposé de réaliser une
10 matière d'emballage élastique constituée par un papier crépé collé sur un papier ondulé. La fabrication de cette matière est toutefois difficile. En outre, le papier crépé ne pouvant pas être fait en papier de fort grammage, l'élasticité
15 de la matière réalisée est toute théorique, le papier crépé, du fait de sa faible résistance, n'ayant pas tendance à reprendre sa longueur initiale, après qu'il a été étiré.

On sait, en outre, que le carton ondulé ordi-
20 naire est constitué par une feuille ondulée en papier carton collée sur une feuille lisse en papier carton.

L'invention a pour objet un carton ondulé parfaitement élastique, c'est-à-dire reprenant
25 sensiblement sa forme primitive après qu'il a été étiré et convenant tout particulièrement, du fait de sa résistance et de son élasticité, à la confection d'étuis pour l'emballage de tous objets ou produits fragiles : bouteilles, lampes élec-

triques, fruits, etc., ainsi que cela ressortira 30 de la description donnée ci-après.

Le carton ondulé selon l'invention est essentiellement caractérisé en ce qu'il est constitué par au moins deux feuilles en papier carton ondulées, collées l'une sur l'autre, l'une de ces 35 feuilles étant destinée à remplacer la feuille de papier carton lisse existant dans le carton ondulé ordinaire.

Selon une autre caractéristique de l'invention, les deux feuilles de papier carton ondulées sont 40 collées l'une sur l'autre le long des crêtes de leurs cannelures, de manière que les cannelures des deux feuilles se correspondent de l'une à l'autre.

Selon encore une autre caractéristique de 45 l'invention, les cannelures de la feuille de papier carton ondulée remplaçant la feuille de papier carton lisse sont d'une profondeur moindre que celle des cannelures de l'autre feuille de papier carton ondulée qui lui est associée. 50

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront de la description qui va suivre en regard du dessin annexé qui représente, schématiquement et simplement à titre d'exem- 55 ple, une forme de réalisation du carton ondulé élastique.

Sur ce dessin :

La fig. 1 est une vue en coupe longitudinale

[936.051]

— 2 —

d'une feuille de carton ondulé élastique, supposée dans sa position initiale;

La fig. 2 est une vue analogue à celle de la fig. 1, la feuille de carton élastique supposée étirée.

En se reportant au dessin, le carton ondulé élastique selon l'invention est constitué par deux feuilles 1 et 2 de papier carton ondulées, collées l'une sur l'autre de manière que les cannelures 3 de la feuille 1 coïncident avec les cannelures 4 de la feuille 2. Ceci est obtenu en assemblant les deux feuilles 1 et 2 par collage, de préférence, le long des crêtes arrondies des cannelures 3 et 4.

Comme représenté, les cannelures 3 sont d'une profondeur moindre que celle des cannelures 4, lesdites cannelures 3 étant d'autant plus profondes, par rapport aux cannelures 4, que l'on désire obtenir une feuille de carton ondulé élastique ayant un coefficient d'allongement plus grand.

Ainsi qu'il résulte de la fig. 2, la feuille de carton ondulé élastique peut être étirée dans une direction perpendiculaire aux cannelures 3 et 4, la limite de son allongement étant déterminée par la profondeur des cannelures 4, étant donné que l'allongement cesse dès que la feuille 1 est devenue aussi plane que le lui permettra son collage sur les crêtes arrondies des cannelures 4 de la feuille 2.

L'élasticité du carton ondulé réalisé comme dit ci-dessus, c'est-à-dire sa faculté de revenir à sa forme initiale est fonction de l'épaisseur des feuilles 1 et 2 et du collage qui maintient dans une forme arrondie les crêtes des cannelures 3 et 4. Plus les feuilles 1 et 2 utilisées seront épaisses et plus le collage sera large, c'est-à-dire plus la largeur des bandes suivant lesquelles lesdites bandes seront collées sera grande, plus l'élasticité du carton réalisé sera grande.

Le carton ondulé élastique selon l'invention qui est d'une grande résistance à l'écrasement se prête tout particulièrement à la réalisation d'étuis destinés à l'emballage d'objets et produits

fragiles surtout si ceux-ci n'ont pas une convexité absolument régulière;

Il va de soi que le carton ondulé élastique n'a été décrit qu'à titre purement explicatif nullement limitatif et que diverses modifications de détail pourraient être apportées à la forme de réalisation indiquée sans qu'on sorte pour cela du domaine de l'invention. C'est ainsi que, par exemple, le carton ondulé élastique pourrait être réalisé au moyen de plus de deux feuilles de papier carton ondulées. De même, et bien que cela ne soit pas indiqué, les deux feuilles 1 et 2 pourraient être collées l'une sur l'autre de manière que les cannelures de la feuille 1 n'entrent pas dans celles de la feuille 2 mais au contraire soient opposées. A remarquer, enfin, que les feuilles de papier carton pourraient être remplacées par des feuilles de papier fort.

résumé.

L'invention concerne :

1° Un carton ondulé élastique remarquable, notamment, par les caractéristiques suivantes considérées séparément ou en combinaison :
a. Il est constitué par au moins deux feuilles en papier carton ondulées, collées l'une sur l'autre, l'une de ces feuilles étant destinée à remplacer la feuille de papier carton lisse existant dans le carton ondulé ordinaire.

b. Les deux feuilles de papier carton ondulées sont collées l'une sur l'autre le long des crêtes de leurs cannelures, de manière que les cannelures des deux feuilles se correspondent de l'une à l'autre.

c. Les cannelures de la feuille de papier carton ondulée remplaçant la feuille de papier carton lisse ordinairement utilisée sont d'une profondeur moindre que celle des cannelures de l'autre feuille de papier carton ondulée qui lui est associée.

2° A titre de produit industriel nouveau le carton ondulé élastique ci-dessus indiqué.

JEAN GODARD.

Par procuration :

H. GOUVERNAL.

N° 938.051

M. Godard

Pl. unique

Fig.1

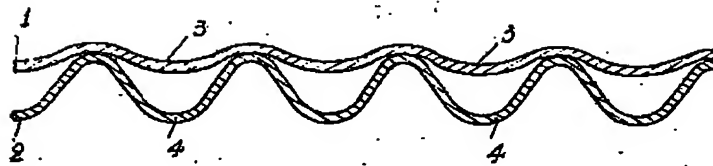


Fig. 2

